

Penosil SprayFoam Pro 138

1 IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

- 1.1 Produkta identifikators:** Penosil SprayFoam Pro 138
Citi identifikācijas līdzekļi:
 Neattiecas
- 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi:**
 Atbilstošais lietojums (Privāta lietošana): Siltumizolācija
 Atbilstošais lietojums (Profesionāls lietotājs): Siltumizolācija
 Neieteicamais lietojums: Šis lietojums nav norādīts ne šajā, ne 7.3 sadaļā
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**
 Wolf Group OÜ
 Suur-Paala 10
 13619 Tallinn - Estonia
 Tālrunis: +372 605 9300 - Fakss: +372 605 9315
 sds@wolf-group.com
 www.wolf-group.com
- 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** 112 (Toksikoloģijas un sepses klīnika: +37167042473)

2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA **

- 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija:**
CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:
 Šis produkts ir klasificēts atbilstoši CLP Regulai (EK) Nr. 1272/2008.
 Acute Tox. 4: Akūts toksiskums ieelpojot, kategorija 4, H332
 Aerosol 1: Viegli uzliesmojoši aerosoli, kategorija 1, H222
 Aerosol 1: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt., H229
 Aquatic Chronic 4: Bīstams ūdens videi, ilgtermiņa briesmas, kategorija 4, H413
 Carc. 2: Kancerogenitāte, kategorija 2, H351
 Eye Irrit. 2: Acis kairinošs, kategorija 2, H319
 Lact.: Reproductīvā toksicitāte, ietekmē laktāciju vai izplatās laktācijas ceļā, H362
 Resp. Sens. 1: Jūtīgumu izraisošs, ja tiek ieelpots, kategorija 1, H334
 Skin Irrit. 2: Ādu kairinošs, kategorija 2, H315
 Skin Sens. 1: Jūtīgumu izraisošs, ja saskaras ar ādu, kategorija 1, H317
 STOT RE 2: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija, H373
 STOT SE 3: Toksisks elpceļiem, vienreizēja iedarbība, kategorija 3, H335
- 2.2 Marķējuma elementi:**
CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:
 Bīstami
- 


- Bīstamības apzīmējumi:**
 H222 - Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
 H229 - Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
 H315 - Kairina ādu.
 H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
 H332 - Kaitīgs ieelpojot.
 H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
 H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
 H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
 H362 - Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
 H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
 H413 - Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
- Drošības prasību apzīmējums:**

** Izmaiņas attiecībā uz iepriekšējo versiju

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA ** (turpinājums)

P101: Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
 P102: Sargāt no bērniem.
 P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
 P211: Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
 P251: Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
 P271: Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
 P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/elpecļu aizsardzību/ acu aizsargus/aizsargapavus.
 P284: Izmantot gāzmasku.
 P304+P340: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
 P305+P351+P338: SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
 P410+P412: Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122°F.
 P501: Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionāliem/nacionāliem/starptautiskiem noteikumiem.

Papildu informācija:

EUH204: Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Vielas, kuras nosaka klasifikāciju

4,4'-metilēndifenildiizocianātu, izomērus un homologus; Hloralkānus, C14-17; Fosforiltrihihlorīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti

Papildu marķējums:

Personām, kuras jau ir jutīgas pret diizocianātiem, lietojot šo produktu var rasties alerģiskas reakcijas.

Personām, kas sirgst ar astmu, ekzēmu vai ādas slimībām, ir jāizvairās no saskares ar šo produktu, tostarp no tā saskares ar ādu.

Strādājot ar šo produktu slikti vēdināmās telpās lietot aizsargmasku ar piemērotu gāzes filtru (t. i., Standartam EN 14387 atbilstošu A1 tipa filtru).

No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

2.3 Citi apdraudējumi:

Produkts satur PBT / vPvB vielas: Hloralkānus, C14-17

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

** Izmaiņas attiecībā uz iepriekšējo versiju

3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1 Vienas:

Neattiecas

3.2 Maisījumi:

Ķīmiskais apraksts: Maisījums, ko veido organiskas vielas

Sastāvdaļas:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikuma (3. punkta) prasībām produkts satur:

Identifikācija	Ķīmiskais nosaukums / klasifikācija		Koncentrācija
CAS: 9016-87-9 EK: 618-498-9 Index: Neattiecas REACH: Neattiecas	4,4'-metilēndifenildiizocianātu, izomērus un homologus⁽¹⁾ Patstāvīgi klasificēts		30 - <50%
	Regula Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Bīstami	
CAS: 25791-96-2 EK: 500-044-5 Index: Neattiecas REACH: Neattiecas *	Glicerīns, propoksilēts⁽¹⁾ Patstāvīgi klasificēts		10 - <20%
	Regula Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Uzmanību	
CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	Dimetilēteris⁽²⁾ ATP CLP00		10 - <20%
	Regula Nr. 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Bīstami	

*Šai vielai nav pieejams reģistrācijas numurs, jo viela vai tās izmantošana nav iekļauta reģistrā. Saskaņā ar REACH (EK) Nr. 1097 regulas 2. panta, 15. panta gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija

⁽¹⁾ Viela, kas rada risku veselībai vai apkārtējai videi atbilstoši kritērijiem, kas noteikti Regulā (ES) Nr. 2020/878

⁽²⁾ Viela, kam konkrētā Savienības arodekspozīcijas robežvērtība

⁽³⁾ Brīvi uzskaitītā viela neatbilst nevienam no kritērijiem, kas izklāstīti Regulā (ES) Nr. 2020/878

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Drošības datu lapa
Atbilstoši KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878

Penosil SprayFoam Pro 138

3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM (turpinājums)

Identifikācija	Ķīmiskais nosaukums / klasifikācija		Koncentrācija
CAS: 85535-85-9 EK: 287-477-0 Index: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX	Hloralkānus, C14-17⁽¹⁾ ATP ATP01		5 - <20%
	Regula Nr. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Uzmanību	
CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	Izobutāns⁽³⁾ ATP CLP00		1 - <10%
	Regula Nr. 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Bīstami	
CAS: 25322-69-4 EK: 500-039-8 Index: Neattiecas REACH: Neattiecas *	Propān-1,2-diols, propoxylated⁽¹⁾ Patstāvīgi klasificēts		1 - <10%
	Regula Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Uzmanību	
CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	propāna⁽³⁾ ATP CLP00		1 - <10%
	Regula Nr. 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Bīstami	
CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0 Index: Neattiecas REACH: 01-2119486772-26-XXXX	Fosforiltrihiolīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti⁽¹⁾ Patstāvīgi klasificēts		2,5 - <5%
	Regula Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Carc. 2: H351 - Uzmanību	
CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7 Index: 014-018-00-1 REACH: 01-2119529238-36-XXXX	Oktametilciklotetrasiloksāns⁽¹⁾ Patstāvīgi klasificēts		0,01 - <0,1%
	Regula Nr. 1272/2008	Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361f - Uzmanību	

*Šai vielai nav pieejams reģistrācijas numurs, jo viela vai tās izmantošana nav iekļauta reģistrā. Saskaņā ar REACH (EK) Nr. 1097 regulas 2. panta, 15. panta gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija

⁽¹⁾ Viela, kas rada risku veselībai vai apkārtējai videi atbilstoši kritērijiem, kas noteikti Regulā (ES) Nr. 2020/878

⁽²⁾ Viela, kam konkrētizēta Savienības arodekspozīcijas robežvērtība

⁽³⁾ Brīvi uzskaitītā viela neatbilst nevienam no kritērijiem, kas izklāstīti Regulā (ES) Nr. 2020/878

Lai uzzinātu papildus informāciju par vielu rādītājiem riskiem, skatīt 11., 12. un 16. iedaļu.

Cita informācija:

Identifikācija	M koeficients	
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	Akūta	1
	Hronisks	10

Identifikācija	Specifiskā robežkoncentrācija
4,4'-metilēndifenildiizocianātu, izomērus un homologus CAS: 9016-87-9 EK: 618-498-9	% (svars / svārs) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (svars / svārs) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (svars / svārs) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (svars / svārs) >=5: STOT SE 3 - H335

Aprēķināto akūto toksicitāti, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā vai aprēķināta saskaņā ar minētās regulas I pielikumu:

Identifikācija	Akūts toksiskums		Klase
Glicerīns, propoksilēts CAS: 25791-96-2 EK: 500-044-5	LD50 mutes	500 mg/kg	
	LD50 ādas	Neattiecas	
	LC50 miglas ieelpošana	Neattiecas	
Propān-1,2-diols, propoxylated CAS: 25322-69-4 EK: 500-039-8	LD50 mutes	1000 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	Neattiecas	
	LC50 miglas ieelpošana	Neattiecas	
Fosforiltrihiolīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	LD50 mutes	632 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	Neattiecas	
	LC50 miglas ieelpošana	Neattiecas	
4,4'-metilēndifenildiizocianātu, izomērus un homologus CAS: 9016-87-9 EK: 618-498-9	LD50 mutes	Neattiecas	
	LD50 ādas	Neattiecas	
	LC50 miglas ieelpošana	1,5 mg/L *	

*Vielas ekvivalentā ATE vērtība, kas piemērojama produkta iedarbības ceļam. Par ATE vērtību, kas saistīta ar vielas iedarbības ceļu, skatīt 11. iedaļu

4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI (turpinājums)

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Saindēšanās simptomi var parādīties pēc iedarbības, tādēļ šaubu gadījumā vērsieties pie ārsta kā pēc tiešas saskares ar ķīmisku produktu vai izjūtot nemitīgu diskomfortu. Uzrādiet ārstam šī produkta drošības datu lapu.

Pēc ieelpošanas:

Aizvediet cietušo no riska zonas, nodrošiniet svaigu gaisu un ļaujiet atpūsties. Tādos smagos gadījumos kā elpošanas un sirdsdarbības apstāšanās gadījumā, būs nepieciešama mākslīgā atdzīvināšana (elpināšana no mutes mutē, sirds masāža, skābekļa padeve, u.c.), kā arī tūlītēja medicīniskā palīdzība.

Pēc saskares ar ādu:

Novelciet piesārņoto apģērbu un apavus, noskalojiet ādu vai, ja nepieciešams, nomazgājiet cietušo dušā ar lielu daudzumu auksta ūdens un neitrālām ziepēm. Nopietnos gadījumos dodieties pie ārsta. Ja maisījums izraisa apdegumus vai apsaldējumus, nenovēlējiet apģērbu, jo tas var padarīt traumu nopietnāku, ja apģērbs ir pielipis pie ādas. Ja uz ādas veidojas čūlas, tās nedrīkst pārplēst, jo tas palielinās infekcijas rašanās risku.

Pēc saskares ar acīm:

Rūpīgi vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar ūdeni. Ja cietušais lieto kontaktlēcas, tās ir jāizņem, ja vien tās nav pielipušas pie acīm, jo tas var radīt papildu bojājumus. Visos gadījumos pēc tīrīšanas ir nekavējoties jādodas pie ārsta, ņemot līdzi produkta Drošības datu lapu.

Norijot/ieelpojot:

Neizraisiet vemšanu. Ja cietušais sāk vemt, turiet viņa / viņas galvu augšā, lai izvairītos no aizrīšanās. Ļaujiet cietušajam atpūsties. Izskalojiet muti un kaklu, jo tie var būt traumēti norīšanas laikā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:

Neizraisiet vemšanu. Ja cietušais sāk vemt, turiet viņa / viņas galvu augšā, lai izvairītos no aizrīšanās. Ļaujiet cietušajam atpūsties. Izskalojiet muti un kaklu, jo tie var būt traumēti norīšanas laikā.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Neattiecas

5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Putu ugunsdzēsamais aparāts (AB), Sausais ķīmiskais pulverveida (ABC) ugunsdzēsamais aparāts, Oglekļa dioksīda ugunsdzēsamais aparāts (BC)

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Degšanas vai termiskas sadalīšanās rezultātā rodas reaģējoši subprodukti. Tie var kļūt ļoti toksiski, tādējādi radot nopietnus draudus veselībai.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Atkarībā no ugunsgrēka lieluma, var būt nepieciešams izmantot pilnu aizsargapģērba komplektu un individuālo elpošanas inventāru. Saskaņā ar Direktīvu Nr. 89/654/EK ir jābūt pieejamam minimālajam ārkārtas situācijās nepieciešamajam aprīkojumam (ugunsdrošām segām, aptiecinām, ...), saskaņā ar (EEK) Nr. 654/89.

Papildu nosacījumi:

Rīkojieties saskaņā ar procedūru, kas aprakstīta iekšējās lietošanas ārkārtas situāciju plānā un informācijas lapās par rīcību pēc negadījumiem vai citām ārkārtas situācijām. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Ugunsgrēka gadījumā atdzesējiet to produktu uzglabāšanas konteinerus un tvertnes, kuri ir pakļauti vieglas uzliesmošanas un sprādziena riskam augstas temperatūras dēļ vai var sprāgt verdoša šķidruma tvaiku izplešanās dēļ. Gādājiet, lai liesmu dzēšanā izmantotie produkti neiekleļst ūdens tilpnēs.

6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki:

Izolējiet noplūdes, ja vien tas nerada papildu risku šo darbu veicošajiem cilvēkiem. Evakuējiet teritoriju un neielaidiet tajā cilvēkus, kuriem nav aizsardzības līdzekļu. Obligāti izmantojiet individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izvairītos no iespējamās saskares ar izlieto produktu (skatīt 8. iedaļu). Galvenais uzdevums ir novērst jebkādu viegli uzliesmojošu tvaika un gaisa maisījumu rašanos, izmantojot vai nu ventilāciju, vai inertuma piešķiršanas vielu. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Novērsiet statiskās elektrības lādiņus, savstarpēji savienojot visas vadošās virsmas, uz kurām var veidoties statiskā elektrība. Nodrošiniet arī to, lai visas virsmas ir sažemētas.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS (turpinājums)

Avārijas dienestu darbinieki:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā. Skatīt 8. iedaļu.

6.2 Vides drošības pasākumi:

Par katru cenu nepieļaujiet noplūdi ūdens tilpnēs. Atbilstoši absorbēto produktu uzglabāiet hermētiski noslēgtos konteineros. Ziņojiet attiecīgajām varas iestādēm, ja ar produktu ir saskārusies sabiedrība vai tas nokļuvis apkārtējā vidē.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ir ieteicams:

Nepieļaut produkta iekļūšanu notekcaurulēs, kanalizācijā vai ūdenstecēs. Absorbēt izšļakstījumu, izmantojot smiltis vai inerti absorbentu, un pārvieto to drošā vietā. Neabsorbēt zāģu skaidas vai citus degošus absorbentus. Savāciet produktu atbilstošos konteineros un pārvalda to saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

Noplūdes ūdenī vai jūrā:

Nelielas noplūdes:

Ierobežojiet noplūdi, izmantojot šķēršļus vai līdzīgu aprīkojumu. Izmantojiet piemērotus absorbentus atkritumu savākšanai un apstrādei saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

Lielas noplūdes:

Ja iespējams, ierobežojiet noplūdi atklātā ūdenī, izmantojot šķēršļus vai līdzīgu aprīkojumu. Ja tas nav iespējams, mēģiniet kontrolēt tās izplatīšanos un savākt produktu ar atbilstošiem mehāniskiem līdzekļiem. Pirms dispersantu lietošanas vienmēr konsultējieties ar speciālistiem un, ja tos paredzēts izmantot, pārliecinieties, vai ir saņemti nepieciešamie apstiprinājumi. Apstrādājiet atkritumus saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Skatīt 8. un 13. iedaļu.

7 IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:

A.- Piesardzības pasākumi izmantošanas laikā

Ievērojiet ar ražošanas risku novēršanu saistītās spēkā esošo tiesību aktu prasības. Konteineriem ir jābūt hermētiski noslēgtiem. Kontrolējiet noplūdes un atliekas, iznīcinot tos, izmantojot drošas metodes (6. sadaļa). Nepieļaujiet noplūdes no konteinerā. Bīstamu produktu izmantošanas vietās uzturiet kārtību un tīrību.

B.- Tehniskie ieteikumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Nepieļaujiet produkta iztvaikošanu, jo tas satur viegli uzliesmojošas vielas, kuras aizdegšanās avotu klātbūtnē var veidot viegli uzliesmojošus tvaika-gaisa maisījumus. Kontrolējiet aizdegšanās avotus (mobilos tālruņus, dzirksteles, ...) un pārvietojiet produktu lēni, lai izvairītos no statiskās elektrības rašanās. Informāciju par nevēlamajiem apstākļiem un materiāliem meklējiet 10. sadaļā.

C.- Tehniskie ieteikumi ergonomisko un toksikoloģisko risku novēršanai

Procesa laikā neēdiet un nedzeriet. Pēc darba pabeigšanas nomazgājiet rokas, izmantojot atbilstošus mazgāšanas līdzekļus.

D.- Tehniskie ieteikumi ar vidi saistīto risku novēršanai

Ņemot vērā šī produkta bīstamību apkārtējai videi, to ir ieteicams izmantot vietā, kur ir pieejamas piesārņojuma kontroles barjeras, kā arī absorbējoši materiāli.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

A.- Īpašām glabāšanas prasībām

Maksimālā temp.: 30 °C

B.- Vispārīgie uzglabāšanas nosacījumi

Izvairieties no saskaras ar ēdienu, kā arī ar karstuma, radiācijas un statiskās elektrības avotiem. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 10.5.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Šī produkta izmantošanai nav nepieciešami īpaši ieteikumi, izņemot jau norādītās lietošanas pamācības.

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri:

Vielas, kuru arodekspozīcijas robežvērtības ir jāuzrauga darba vidē:

Penosil SprayFoam Pro 138

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407; MK 07.01.2020. noteikumiem Nr. 11:

Identifikācija	Vides robežvērtības		
Dimetilēteris CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8	AER (8 st)	1000 ppm	1920 mg/m³
	AER (15 min)		
propāna CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9	AER (8 st)	1000 ppm	1800 mg/m³
	AER (15 min)		

DNEL (Darbinieki):

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmiskā	Lokālā	Sistēmiskā	Lokālā
4,4'-metilēndifenildiizocianātu, izomērus un homologus CAS: 9016-87-9 EK: 618-498-9	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	0,1 mg/m³	Neattiecas	0,05 mg/m³
Glicerīns, propoksilēts CAS: 25791-96-2 EK: 500-044-5	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	13,9 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	98 mg/m³	Neattiecas
Dimetilēteris CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	1894 mg/m³	Neattiecas
Hloralkānus, C14-17 CAS: 85535-85-9 EK: 287-477-0	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	47,9 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	6,7 mg/m³	Neattiecas
Propān-1,2-diols, propoxylated CAS: 25322-69-4 EK: 500-039-8	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	84 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	10 mg/m³
Fosforitrihlorīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	2,91 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	8,2 mg/m³	Neattiecas
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	73 mg/m³	73 mg/m³

DNEL (iedzīvotāji):

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmiskā	Lokālā	Sistēmiskā	Lokālā
4,4'-metilēndifenildiizocianātu, izomērus un homologus CAS: 9016-87-9 EK: 618-498-9	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	0,05 mg/m³	Neattiecas	0,025 mg/m³
Glicerīns, propoksilēts CAS: 25791-96-2 EK: 500-044-5	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	8,3 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	8,3 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	29 mg/m³	Neattiecas
Dimetilēteris CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	471 mg/m³	Neattiecas
Hloralkānus, C14-17 CAS: 85535-85-9 EK: 287-477-0	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	0,58 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	28,75 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	2 mg/m³	Neattiecas
Propān-1,2-diols, propoxylated CAS: 25322-69-4 EK: 500-039-8	Mutiskā	Neattiecas	Neattiecas	24 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	51 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	10 mg/m³
Fosforitrihlorīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	Mutiskā	2 mg/kg	Neattiecas	0,52 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	1,04 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	1,45 mg/m³	Neattiecas

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmisks	Lokāls	Sistēmisks	Lokāls
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	3,7 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ielpošana	Neattiecas	Neattiecas	13 mg/m³	13 mg/m³

PNEC:

Identifikācija					
4,4'-metilēndifenilīzocianātu, izomērus un homologus CAS: 9016-87-9 EK: 618-498-9	STP	1 mg/L	Saldūdens	1 mg/L	
	Augsne	1 mg/kg	Jūras ūdens	0,1 mg/L	
	Saraustīts	10 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	Neattiecas	
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	Neattiecas	
Glicerīns, propoksilēts CAS: 25791-96-2 EK: 500-044-5	STP	1000 mg/L	Saldūdens	0,2 mg/L	
	Augsne	0,067 mg/kg	Jūras ūdens	0,02 mg/L	
	Saraustīts	1 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	0,52 mg/kg	
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,052 mg/kg	
Dimetilēteris CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8	STP	160 mg/L	Saldūdens	0,155 mg/L	
	Augsne	0,045 mg/kg	Jūras ūdens	0,016 mg/L	
	Saraustīts	1,549 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	0,681 mg/kg	
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,069 mg/kg	
Hloralkāns, C14-17 CAS: 85535-85-9 EK: 287-477-0	STP	80 mg/L	Saldūdens	0,001 mg/L	
	Augsne	11,9 mg/kg	Jūras ūdens	0,0002 mg/L	
	Saraustīts	Neattiecas	Nogulsnes (saldūdens)	13 mg/kg	
	Mutisks	0,01 g/kg	Nogulsnes (jūras ūdens)	2,6 mg/kg	
Propān-1,2-diols, propoxylated CAS: 25322-69-4 EK: 500-039-8	STP	100 mg/L	Saldūdens	0,1 mg/L	
	Augsne	0,109 mg/kg	Jūras ūdens	0,01 mg/L	
	Saraustīts	1 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	0,765 mg/kg	
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,0765 mg/kg	
Fosforiltrihiolīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	STP	19,1 mg/L	Saldūdens	0,32 mg/L	
	Augsne	0,34 mg/kg	Jūras ūdens	0,032 mg/L	
	Saraustīts	0,51 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	11,5 mg/kg	
	Mutisks	0,0116 g/kg	Nogulsnes (jūras ūdens)	1,15 mg/kg	
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	STP	10 mg/L	Saldūdens	0,0015 mg/L	
	Augsne	0,54 mg/kg	Jūras ūdens	0,00015 mg/L	
	Saraustīts	Neattiecas	Nogulsnes (saldūdens)	3 mg/kg	
	Mutisks	0,041 g/kg	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,3 mg/kg	

8.2 Ekspozīcijas kontrole:

A.- Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Saskaņā ar profesionālās saskares kontroles hierarhiju (Direktīva Nr. 98/24/EK) ir ieteicams darba vietā kā kolektīvās aizsardzības līdzekļi izmantot lokalizētu ekstrakciju, lai izvairītos no profesionālās saskares robežvērtību pārsniegšanas. Ja tiek izmantoti individuālie aizsardzības līdzekļi, uz tiem ir jābūt "CE marķējumam", kā to nosaka Direktīva Nr. 2016/425/EK. Papildu informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem (to uzglabāšanu, izmantošanu, tīrīšanu, uzturēšanu, aizsardzības kategoriju, ...) meklējiet ražotāja nodrošinātajā informācijas bukletā. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.

B.- Elpcelņu aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
	Gāzmaska aizsardzībai pret gāzēm, tvaikiem un daļiņām (Filtra tips: A2, FFP2)	 CAT III	EN 149:2001+A1:2010 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Nomainīt sejas masku, ja kļūst aizvien grūtāk elpot un/vai tās iekšpusē sajūta piesārņotā garša vai smarža.

C.- Īpaša roku aizsardzība

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā roku aizsardzība	Ķīmiskās aizsardzības cimdi (Materiāls: Nitrils, iesūkšanās ilgums: > 480 min, Biezums: 0,35 mm, Lietošanas apstākļi: Normāli)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Jebkuru bojājuma pazīmju gadījumā nomainīt cimdus.

Jo izstrādājums ir dažādu vielu maisījums, cimdus materiāla pretestību nav iespējams iepriekš aprēķināt ar pilnīgu ticamību, un tādēļ tas ir jāpārbauda pirms pielietošanas.

D.- Acu un sejas aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā sejas aizsardzība	Panorāmas brilles pret šļakatām un/vai izšļakstījumiem	 CAT II	EN ISO 16321-1:2022+ A1:2025 EN ISO 4007:2018	Uzkopt katru dienu un jādezinficē periodiski saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Ieteicams izmantot, ja pastāv šļakstīšanās risks.

E.- Ķermeņa aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
	Darba apģērbs	 CAT I		Aizstāt, ja ir pasliktināšanās pazīmes. Ja paredzama ilgstoša izstrādājuma iedarbība uz profesionāliem/rūpnieciskiem lietotājiem, ieteicams CE III saskaņā ar standartu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
 Obligātā pēdu aizsardzība	Aizsargapavi aizsardzībai pret ķīmisko risku	 CAT III	EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Jebkuru bojājuma pazīmju gadījumā nomainīt zābakus.

F.- Papildu aizsardzības pasākumi

Ir ieteicams ieviest papildu avārijas aprīkojumu darba vietās, kas ir īpaši pakļautas produktam, vai situācijās, kad riska novērtējums uzsvēr šāda aprīkojuma nepieciešamību.

Pasākumi ārkārtas situācijās	Standarti	Pasākumi ārkārtas situācijās	Standarti
 Ķermeņa duša	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Acu skalošanas vietas	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Vides eksponētības kontrole:

Saskaņā ar kopienas tiesību aktiem, kas regulē vides aizsardzību, ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteinera nonākšanas apkārtējā vidē. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.D.

Ātri iztvaikojoši organiskie savienojumi:

Saskaņā ar Direktīvas Nr. 2010/75/EU prasībām šim produktam piemīt šādas īpašības:

G.O.S. (pievadīšana):	26,03 % svars
G.O.S. blīvums pie 20 °C:	241,06 kg/m³ (241,06 g/L)
Vidējais oglekļa skaitlis:	8,86
Vidējais molekulārais svars:	328,4 g/mol

9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS **

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Visu informāciju meklējiet produkta informācijas lapā.

Izskats:

Fiziskais stāvoklis pie 20 °C: Aerosols

Izskats: Neattiecas *

*Neattiecas ņemot vērā produkta īpašības, nav sniegta informācija par raksturīgo bīstamību.

** Izmaiņas attiecībā uz iepriekšējo versiju

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS ** (turpinājums)

Krāsa:	Gaiši dzeltens
Smarža:	Neattiecas *
Smaržas sliekšnis:	Neattiecas *
Gaistamība:	
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	-42 °C (Propelents)
Tvaika spiediens 20 °C:	Neattiecas *
Tvaika spiediens 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Iztvaikošanas ātrums 20 °C:	Neattiecas *
Produkta apraksts:	
Blīvums 20 °C:	926 kg/m³
Relatīvais blīvums 20 °C:	Neattiecas *
Dinamiskā viskozitāte pie 20 °C:	Neattiecas *
Kinemātiskā viskozitāte pie 20 °C:	Neattiecas *
Kinemātiskā viskozitāte pie 40 °C:	Neattiecas *
Koncentrācija:	Neattiecas *
pH:	Neattiecas *
Tvaika blīvums 20 °C:	Neattiecas *
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens 20 °C:	Neattiecas *
Šķīdība ūdenī pie 20 °C:	Neattiecas *
Šķīdība:	Neattiecas *
Noārdīšanās temperatūra:	Neattiecas *
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Neattiecas *
Recipienta spiediens:	Neattiecas *
Ugunsdrošība:	
Uzliesmošanas temperatūra:	Neattiecas *
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Neattiecas *
Pašaizdegšanās temperatūra:	410 °C (Propelents)
Zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Neattiecas *
Augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Neattiecas *
Daļiņu raksturojumi:	
Ekvivalento medianālo diametru:	Neattiecas *
9.2 Cita informācija:	
Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:	
Sprādzienbīstamība:	Neattiecas *
Oksidēšanas īpašības:	Neattiecas *
Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju:	Neattiecas *
Sadedzes siltums:	Neattiecas *
Aerosoli-uzliesmojošo komponentu kopējo procentuālo daudzumu (masas):	Neattiecas *
Citi drošības raksturojumi:	
Virsmas spraigums pie 20 °C:	Neattiecas *
Laušanas indekss:	Neattiecas *

*Neattiecas ņemot vērā produkta īpašības, nav sniegta informācija par raksturīgo bīstamību.

** Izmaiņas attiecībā uz iepriekšējo versiju

10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAGĒTSPĒJA

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA (turpinājums)

10.1 Reaģētspēja:

Tālāk aprakstītajā ķīmisko vielu uzglabāšanas tehniskajā instrukcijā bīstamas reakcijas netiek paredzētas. Skatīt 7. iedaļu.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte:

Ķīmiski stabils uzglabāšanas, pārkraušanas un izmantošanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:

Šajos apstākļos netiek paredzētas bīstamas reakcijas, kas rada spiedienu vai pārmērīgu temperatūru.

10.4 Nepieļaujami apstākļi:

Attiecas uz aprādīti un uzglabāšanu istabas temperatūrā:

Trieciens un berze	Saskare ar gaisu	Temperatūras paaugstināšanās	Saules gaisma	Mitrums
Piesardzības pasākumi	Piesardzības pasākumi	Degšanas risks	Nepieļaut tiešu saskari	Neattiecas

10.5 Nesaderīgi materiāli:

Skābes	Ūdens	Viegli uzliesmojoši materiāli	Viegli uzliesmojoši materiāli	Citi
Izvairīties no stiprām skābēm	Neattiecas	Nepieļaut tiešu saskari	Neattiecas	Izvairīties no sārmiem vai stiprām bāzēm

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti:

Skatīt paragrāfus 10.3, 10.4 un 10.5, lai uzzinātu konkrētus sadalīšanās produktus. Atkarībā no sadalīšanās apstākļiem, var izdalīties sarežģīti ķīmisko vielu savienojumi: oglekļa dioksīds (CO₂), oglekļa monoksīds un citi organiskie savienojumi.

11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm:

Eksperimentālā informācija par maisījuma toksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

Satur glikolus. Par cik pastāv draudi veselībai, ir ieteicams ilgstoši neieelpot tvaikus.

Nodara kaitējumu veselībai:

Atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā, kā arī situācijās, kad koncentrācija pārsniedz ieteicamo arodekspozīcijas robežvērtību, var tikt nodarīts kaitējums veselībai, atbilstoši iedarbības veidam:

A- Ieēšana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas patēriņam. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/irritācija: Ievērojamas devas norīšana var izraisīt kairinājumu kaklā, sāpes vēderā, nelabumu un vemšanu.

B- Ielpošana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Saskare ar augstu produkta koncentrāciju var izraisīt centrālās nervu sistēmas sabrukumu, kura sekas var būt galvassāpes, reibonis, nelabums, vemšana, apjukums un - nopietnos gadījumos - koncentrēšanās spēju zudums.
- Korodēšana/irritācija: Izraisa elpceļu kairinājumu, kurš parasti ir novērojams un ietekmē tikai augšējos elpceļus.

C- Saskare ar ādu vai iekļūšana acīs (akūta ietekme):

- Kontakts ar ādu: Izraisa ādas iekaisumu.
- Kontakts ar acīm: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

D- CMR iedarbība (karcinogēnums, mutagēnums un toksiska ietekme uz reproduktīvo veselību):

- Kancerogenitāte: Saskare ar šo produktu var izraisīt vēzi. Sīkāku informāciju par iespējamo ietekmi uz veselību meklējiet 2. sadaļā.
IARC: Hloralkānus, C14-17 (2B: Iespējams kancerogēns cilvēkiem); 4,4'-metilēndifenildiizocianātu, izomērus un homologus (3: Nevērtējams attiecībā uz kancerogenitāti cilvēkiem)
- Mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Reproductīvā toksicitāte: Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam

E- Jūtīgumu izraisoša iedarbība:

- Elpceļu: Ilgstoša iedarbība var izraisīt specifisku elpceļu paaugstinātu jutību.
- Ādas: Ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt alerģiskā saskarsmes dermatīta lēkmes.

F- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - ilgstoša iedarbība:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Izraisa elpceļu kairinājumu, kurš parasti ir novēršams un ietekmē tikai augšējos elpceļus.

G- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība:

- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība: Saskare ar augstu produkta koncentrāciju var izraisīt centrālās nervu sistēmas sabrukumu, kura sekas var būt galvassāpes, reibonis, nelabums, vemšana, apjukums un - nopietnos gadījumos - koncentrēšanās spēju zudums.
- Āda: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas pēc atkārtotas saskares. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

H- Bīstams, ja tiek ieelpots:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

Cita informācija:

Neattiecas

Konkrēta toksikoloģijas informācija par vielām:

Identifikācija	Akūts toksiskums		Klase
Glicerīns, propoksilēts CAS: 25791-96-2 EK: 500-044-5	LD50 mutes	500 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 tvaiku ieelpošana	>20 mg/L	
Propān-1,2-diols, propoxylated CAS: 25322-69-4 EK: 500-039-8	LD50 mutes	1000 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 tvaiku ieelpošana	>20 mg/L	
Hloralkānus, C14-17 CAS: 85535-85-9 EK: 287-477-0	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 tvaiku ieelpošana	>20 mg/L	
Fosforiltrihihlorīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	LD50 mutes	632 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	Žurka
	LC50 miglas ieelpošana	>7 mg/L (4 h)	Žurka
4,4'-metilēndifenilīzocianātu, izomērus un homologus CAS: 9016-87-9 EK: 618-498-9	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 tvaiku ieelpošana	11 mg/L	
Izobutāns CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 gāzes ieelpošana	>20000 mg/L	
propāna CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 gāzes ieelpošana	>20000 mg/L	
Dimetilēteris CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 gāzes ieelpošana	164000 ppm (4 h)	Žurka
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	LD50 mutes	61440 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	10000 mg/kg	Trusis
	LC50 tvaiku ieelpošana	>20 mg/L	

Fiziska migla var rasties tikai jebkuras saprātīgi paredzamās produkta lietošanas laikā, tostarp, ja produkts tiek izmantots jauna produkta ražošanai.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem:

Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

Cita informācija

Neattiecas

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

12 IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

12.1 Toksicitāte:

Specifisks produkta toksiskums ūdens vidē:

Akūts toksiskums		Veidi	Klase
EC50	1000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vēžveidīgais
EC50	1000 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Aļģe

Specifisks vielu toksiskums ūdens vidē:

Akūts toksiskums:

Identifikācija	Koncentrācija		Veidi	Klase
Hloralkāns, C14-17 CAS: 85535-85-9 EK: 287-477-0	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Zivs
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Vēžveidīgais
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Aļģe
Fosforiltrihihlorīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	LC50	100 mg/L (96 h)	Danio rerio	Zivs
	EC50	131 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vēžveidīgais
	EC50	82 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Aļģe
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	LC50	500 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Zivs
	EC50	Neattiecas	Daphnia magna	Vēžveidīgais
	EC50	Neattiecas	Pseudokirchneriella subcapitata	Aļģe

Hroniska toksicitāte:

Identifikācija	Koncentrācija		Veidi	Klase
Fosforiltrihihlorīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	NOEC	Neattiecas		
	NOEC	32 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Zivs
	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Vēžveidīgais

12.2 Noturība un noārdāmība:

Specifiska informācija par vielām:

Identifikācija	Noārdīšanās spēja		Bioloģiskās noārdīšanās spēja	
Fosforiltrihihlorīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	20 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	28 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	14 %
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	10 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	29 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	4 %

12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

Specifiska informācija par vielām:

Identifikācija	Bioloģiskās uzkrāšanās iespējamība	
Izobutāns CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2	BCF	27
	Log POW	2,76
	Potenciāls	Zems
propāna CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potenciāls	Zems
Fosforiltrihihlorīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	BCF	8
	Log POW	3,17
	Potenciāls	Zems
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	BCF	12400
	Log POW	6,5
	Potenciāls	Ļoti augsts

12.4 Mobilitāte augsnē:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Identifikācija	Uzsūkšanās / izdalīšanās		Gaistamība	
Dimetilēteris CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8	Koc	Neattiecas	Henry	Neattiecas
	Secinājumi	Neattiecas	Sausa augsne	Neattiecas
	Virsmas spraigums	1,136E-2 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Neattiecas
Izobutāns CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m³/mol
	Secinājumi	Ļoti augsts	Sausa augsne	Jā
	Virsmas spraigums	9,84E-3 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Jā
propāna CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m³/mol
	Secinājumi	Mērens	Sausa augsne	Jā
	Virsmas spraigums	7,02E-3 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Jā
Fosforiltrihiolīda un 2-metiloksirāna reakcijas produkti CAS: 1244733-77-4 EK: 807-935-0	Koc	324,2	Henry	6E-3 Pa·m³/mol
	Secinājumi	Mērens	Sausa augsne	Neattiecas
	Virsmas spraigums	Neattiecas	Mitra augsne	Neattiecas
Oktametilciklotetrasiloksāns CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7	Koc	16600	Henry	1200000 Pa·m³/mol
	Secinājumi	Nekustīgs	Sausa augsne	Jā
	Virsmas spraigums	1,819E-2 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Jā

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Produkts satur PBT / vPvB vielas: Hloralkānus, C14-17

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības:

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Apraksta nav

13 IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI

13.1 Atkritumu apstrādes metodes:

Kods	Apraksts	Atkritumu kategorija (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014)
16 05 04*	bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonu)	Bīstams

Atkritumu veids (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014):

HP3 Uzliesmojošs, HP14 Ekotoksisks, HP5 Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot, HP6 Akūts toksiskums, HP7 Kancerogēns, HP13 Jūtīgumu izraisošs, HP4 Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus

Atkritumu apsaimniekošana (iznīcināšana un novērtēšana):

Jautājumos par Direktīvas Nr. 2008/98/EK 1. un 2. pielikumā minētajām novērtēšanas un iznīcināšanas darbībām konsultējieties ar autorizēto atkritumu apsaimniekotāju. Atbilstoši noteikumiem 15 01 (2014/955/ES), kā arī gadījumos, kad kontainers ir tieši saskāries ar produktu, tas tiks pārstrādāts tāpat kā pats produkts. Pretējā gadījumā to pārstrādās kā nekaitīgas nogulsnes. Mēs neiesakām iznīcināt produktu, ielaižot to kanalizācijas sistēmā. Skatīt 6.2. paragrafu.

Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu tiek paziņoti kopienas vai valsts atkritumu apsaimniekošanas noteikumi

Kopienas tiesību akti: Direktīvas Nr. 2008/98/EK, 2014/955/ES, Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 Nacionālā tiesību akti. 22.06.2021. MK noteikumi Nr. 397 "Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas valsts un reģionālajiem plāniem un atkritumu rašanās novēršanas valsts programmu".

21.06.2011. MK noteikumi Nr.485 "Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība"

18.02.2021. MK noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

19.04.2011 MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

26.04.2011. MK noteikumi Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem"

28.10.2010. likums "Atkritumu apsaimniekošanas likums" ("LV", 183 (4375), 17.11.2010.)"

14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Bīstamo preču pārvadāšana pa sauszemi:

Attiecībā uz ADR 2025 un RID 2025:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Drošības datu lapa
Atbilstoši KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878

Penosil SprayFoam Pro 138

14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU (turpinājums)



- 14.1 ANO numurs vai ID numurs:** UN1950
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums: AEROSOLI
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2
 Marķējumi: 2.1
14.4 Iepakojuma grupa: N/A
14.5 Vides apdraudējumi: Nav
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem
 Īpašie noteikumi: 190, 327, 344, 625
 Ierobežojuma kods braukšanai tuneļos: D
 Fiziskās un ķīmiskās īpašības: skatīt 9. iedaļa
 Ierobežots daudzums: 1 L
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem: Neattiecas

Bīstamo preču pārvadāšana pa jūru:

Attiecībā uz IMDG 42-24:



- 14.1 ANO numurs vai ID numurs:** UN1950
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums: AEROSOLI
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2
 Marķējumi: 2.1
14.4 Iepakojuma grupa: N/A
14.5 Jūras piesārņotāju: Nav
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem
 Īpašie noteikumi: 63, 959, 190, 277, 327, 344
 EmS kodi: F-D, S-U
 Fiziskās un ķīmiskās īpašības: skatīt 9. iedaļa
 Ierobežots daudzums: 1 L
 Segregācijas grupa: Neattiecas
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem: Neattiecas

Bīstamo preču pārvadāšana pa gaisu:

Attiecībā uz IATA/ICAO 2025:



- 14.1 ANO numurs vai ID numurs:** UN1950
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums: AEROSOLI, uzliesmojoši
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2
 Marķējumi: 2.1
14.4 Iepakojuma grupa: N/A
14.5 Vides apdraudējumi: Nav
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem
 Fiziskās un ķīmiskās īpašības: skatīt 9. iedaļa
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem: Neattiecas

15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU **

- 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:**

** Izmaiņas attiecībā uz iepriekšējo versiju

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU ** (turpinājums)

- 95. pants, REGULA (ES) Nr. 528/2012: Neattiecas
- REACH (atļauju saraksts) XIV pielikumā iekļautās vielas un derīguma termiņš: Neattiecas
- Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem: Neattiecas
- Regula (ES) Nr. 2024/590 par ozona slāni noārdošajām vielām: Neattiecas
- REGULA (ES) Nr. 649/2012 par bīstamu ķīmisko produktu importu un eksportu: Neattiecas
- Vietas, kuras ir paredzēts autorizēt saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) prasībām: *Hloralkānus, C14-17 (85535-85-9)*; *Decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)*; *Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6)*; *Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2)*

Seveso III:

Sadaļa	Apraksts	prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem	prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem
P3a	UZLIESMOJOŠI AEROSOLI	150,000	500,000

Noteiktu bīstamo vielu un maisījumu komercializēšanas un izmantošanas ierobežojumi (XVII pielikums REACH, etc.):

Neizmanto:

- dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,
- trikiem un jokiem,
- vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.

Satur vairāk nekā 0,1 % no 4,4'-metilēndifenildiizocianātu, izomērus un homologus svara ziņā. Šo produktu tā esošajā veidolā pēc 2010. gada 27. decembra ir aizliegts pārdot kā plaša patēriņa preci, ja iepakojumā nav aizsargcimdus, kas atbilst Regula (ES) 2016/425 noteiktajām prasībām.

Satur vairāk nekā 0,1 % no diizocianātu svara ziņā. 1. Pēc 2023. gada 24. augusta rūpnieciskiem vai profesionāliem lietojumiem neizmanto kā vienas vienas pašas, kā citu vielu sastāvdaļas vai maisījumus, izņemot tad, ja:

a) diizocianātu koncentrācija atsevišķi un kombinācijā ir mazāka par 0,1 % pēc masas vai

b) darba devējs vai pašnodarbinātais nodrošina, ka rūpnieciskie vai profesionālie lietotāji pirms vielas(-u) vai maisījuma(-u) izmantošanas ir sekmīgi izgājuši apmācību par diizocianātu drošu lietošanu.

2. Pēc 2022. gada 24. februāra rūpnieciskiem vai profesionāliem lietojumiem nelaiž tirgū kā vienas vienas pašas, kā citu vielu sastāvdaļas vai maisījumus, izņemot tad, ja:

a) diizocianātu koncentrācija atsevišķi un kombinācijā ir mazāka par 0,1 % pēc masas vai

b) piegādātājs nodrošina, ka vielas(-u) vai maisījuma(-u) saņēmējam ir sniegta informācija par 1. punkta b) apakšpunkta prasībām un ka uz iepakojuma ir izvietots šāds no pārējās marķējuma informācijas vizuāli atšķirīgs paziņojums: "No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība."

3. Šā ieraksta vajadzībām ar "rūpnieciskiem un profesionāliem lietotājiem" saprot ikvienu darbinieku un pašnodarbinātu darbinieku, kas vai nu darbojas ar rūpnieciskiem vai profesionāliem lietotājiem paredzētiem diizocianātiem vieniem pašiem, kā sastāvdaļām citās vielās vai maisījumos, vai pārrauga šādus uzdevumus.

4. Apmācība, kas minēta 1. punkta b) apakšpunktā, ietver norādījumus par kontroli pār dermālu un inhalatīvu eksponētību diizocianātiem darbā un neskar nekādas esošas valsts arodekspozīcijas robežvērtības vai nekādus citus piemērotus valsts līmenī noteiktus riska pārvaldības pasākumus. Šādu apmācību sniedz darba aizsardzības eksperts, kas kompetenci ieguvusi atbilstošā arodapmācībā. Apmācība aptver vismaz šādus elementus:

a) 5. punkta a) apakšpunktā minētie apmācības elementi attiecībā uz visiem rūpnieciskiem un profesionāliem lietojumiem

b) 5. punkta a) un b) apakšpunktā minētie apmācības elementi attiecībā uz šādiem lietojumiem:

— darbošanās ar vaļējiem maisījumiem apkārtnes temperatūrā (t. sk. putuplasta ražošanas tuneļos),

— izsmidzināšana vēdināmā kabīnē,

— uzklāšana ar rullīti,

— uzklāšana ar otu,

— uzklāšana ar iemērķšanu vai liešanu,

— nepilnīgi sacietējušu, bet atdzisušu izstrādājumu mehāniska pēcapstrāde (piemēram, griešana),

— tīrīšana un atkritumi,

— jebkādi citi lietojumi, pie kuriem ir līdzīga dermālā un/vai inhalatīvā eksponētība

c) 5. punkta a), b) un c) apakšpunktā minētie apmācības elementi attiecībā uz šādiem lietojumiem:

— darbošanās ar nepilnīgi sacietējušiem izstrādājumiem (piem., tikko cietinātiem, vēl siltiem),

— izmantošana lietuvēs,

— apkope un remonts, kurā vajadzīga piekļuve ierīcēm,

— darbošanās ar vaļējiem siltiem vai karstiem sastāviem (> 45 °C),

— izsmidzināšana nenoslēgtā vidē, kur ir pieejama tikai ierobežota vai dabiskā ventilācija (te ietilpst lieli rūpnieciski cehi) un augstenerģētiski izsmidzināšanas procesi (piem., putuplasti, elastomēri),

— jebkādi citi lietojumi, pie kuriem ir līdzīga dermālā vai inhalatīvā eksponētība.

5. Apmācības elementi:

a) vispārīga apmācība, t. sk. tiešsaistē, šādos jautājumos:

— diizocianātu ķīmija,

— toksitātes bīstamība (akūtā toksicitāte),

** Izmaiņas attiecībā uz iepriekšējo versiju

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU ** (turpinājums)

- eksponētība diizocianātiem,
- arodekspozīcijas robežvērtības,
- sensibilizācija,
- smaka kā brīdinājums par briesmām,
- gaistamības nozīme no riska viedokļa,
- diizocianātu viskozitāte, temperatūra un molekulasmasa,
- personiskā higiēna,
- vajadzīgie individuālie aizsarglīdzekļi, tostarp praktiski norādījumi par to pareizu lietošanu un ierobežojumiem,
- riski, ka var notikt saskare ar ādu un ieelpošana,
- riski, kas saistīti ar izmantoto lietojuma procesu,
- ādas un elpceļu aizsardzības shēma,
- ventilācija,
- tīrīšana, noplūdes, tehniskā apkope,
- tukša iepakojuma izmešana,
- tuvumā esošo cilvēku aizsardzība,
- manipulāciju kritiski svarīgo posmu identificēšana,
- specifiskas nacionālās kodu sistēmas (attiecīgā gadījumā),
- droša uzvedība,
- sertifikāts vai dokumentāli pierādījumi, ka apmācība ir sekmīgi pabeigta

b) vidēja līmeņa apmācība, t. sk. tiešsaistē, šādos jautājumos:

- citi uzvedības aspekti,
- tehniskā apkope,
- izmaiņu pārvaldība,
- esošo drošības norādījumu novērtēšana,
- riski, kas saistīti ar izmantoto lietojuma procesu,
- sertifikāts vai dokumentāli pierādījumi, ka apmācība ir sekmīgi pabeigta

c) augstāka līmeņa apmācība, t. sk. tiešsaistē, šādos jautājumos:

- jebkāda papildu sertifikācija, kas nepieciešama attiecībā uz aptvertajiem specifiskajiem lietojumiem,
- izsmidzināšana ārpus smidzināšanas kabīnes,
- darbošanās ar vaļējiem siltiem vai karstiem sastāviem ($> 45^{\circ}\text{C}$),
- sertifikāts vai dokumentāli pierādījumi, ka apmācība ir sekmīgi pabeigta.

6. Apmācība atbilst tās dalībvalsts paredzētajiem noteikumiem, kurā darbojas rūpnieciskie vai profesionālie lietotāji. Dalībvalstis savas nacionālās prasības attiecībā uz šīs vielas(-u) un maisījuma(-u) izmantošanu var ieviest vai turpināt piemērot ar nosacījumu, ka ir ievērotas 4. un 5. punktā izklāstītās minimālās prasības.

7. Piegādātājs, kas minēts 2. punkta b) apakšpunktā, nodrošina, ka saņēmējam tiek nodrošināti 4. un 5. punktam atbilstoši apmācības materiāli un kursi tās dalībvalsts (-u) oficiālajā(-ās) valodā(-ās), kur tas piegādā vielu(-as) vai maisījumu(-us). Apmācībā ņem vērā piegādāto produktu specifiku, t. sk. sastāvu, iepakojumu un konstrukciju.

8. Darba devējs vai pašnodarbinātais dokumentē 4. un 5. punktā minētās apmācības sekmīgu pabeigšanu. Apmācību atkārtoti vismaz reizi piecos gados.

9. Ziņojumos saskaņā ar 117. panta 1. punktu dalībvalstis iekļauj šādu informāciju:

- a) jebkādas valsts tiesību aktos paredzētās apmācības prasības un citi riska pārvaldības pasākumi, kas saistīti ar diizocianātu rūpnieciskiem un profesionāliem lietojumiem
- b) ik gadus paziņotais un atzītāis to arodastmas un elpceļu un ādas arodaslimšanu skaits, kas saistīts ar diizocianātiem
- c) valsts eksponēcijas robežvērtības diizocianātiem, ja tādas ir
- d) izpildes pasākumi, kas saistīti ar šo ierobežojumu.

10. Šo ierobežojumu piemēro, neskarot pārējos Savienības tiesību aktus par darba ņēmēju darba aizsardzību darbā."

Konkrēti nosacījumi cilvēku vai vides aizsardzībai:

Ieteicams izmantot šajā drošības informācijas lapā ietvertos datus, lai novērtētu risku vietējos apstākļos un noteiktu šī produkta apstrādes, izmantošanas, uzglabāšanas un iznīcināšanas laikā nepieciešamos riska novēršanas pasākumus.

Citi tiesību akti:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK. Ministru kabineta 2013. gada 27. augusta noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem"; Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās"; Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvaldījumu uzskaites kārtība"; Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 "Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze" Padomes Direktīva (1975. gada 20. maijs) par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem Komisijas Direktīva 94/1/EK (1994. gada 6. janvāris), ar ko pielāgo dažas tehniskās īpatnības, kuras minētas Padomes Direktīvā 75/324/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem

** Izmācības attiecībā uz iepriekšējo versiju

Penosil SprayFoam Pro 138

15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU ** (turpinājums)

Komisijas Direktīva 2008/47/EK (2008. gada 8. aprīlis), ar kuru, pielāgojoties tehnikas attīstībai, groza Padomes Direktīvu 75/324/EEK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem 2013. m. kovo 19. d. Komisijas direktīva 2013/10/ES, kurā ir dalies keičiama Tarybos direktīva 75/324/EEB dēl valstybių narių įstatymų, susijusių su aerosolių balionėliais, suderinimo, siekiant suderinti jos ženklinimo nuostatas pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dēl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo KOMISIJAS DIREKTĪVA (ES) 2016/2037 (2016. gada 21. novembris), ar kuru attiecībā uz aerosola izsmidzinātāju maksimālo atļauto spiedienu un lai tajā noteiktos marķēšanas noteikumus pielāgotu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu groza Padomes Direktīvu 75/324/EEK

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Piegādātājs nav veicis ķīmiskās drošības novērtēšanu.

** Izmānās attiecībā uz iepriekšējo versiju

16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA **

Ar drošības informācijas lapām saistītie tiesību akti:

Šī Drošības datu lapa ir sagatavota atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878) II pielikumam NORĀDĪJUMI DROŠĪBAS DATU LAPU SASTĀDĪŠANAI.

Iepriekšējās drošības lapas grozījumi, kas ietekmē riska pārvaldības pasākumus.:

CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008. (2 IEDAĻA, 16 IEDAĻA):

- Bīstamības apzīmējumi

Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām (9 IEDAĻA):

- Uzliesmošanas temperatūra

INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU (15 IEDAĻA):

- Noteiktu bīstamo vielu un maisījumu komercializēšanas un izmantošanas ierobežojumi (XVII pielikums REACH, etc...)

Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 2:

H222: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H332: Kaitīgs ieelpojot.

H315: Kairina ādu.

H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H334: Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H362: Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.

H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H413: Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

H229: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 3:

Norādītās frāzes neattiecas tieši uz produktu. Tām ir tikai informatīvs raksturs, un tās attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām, kas parādās 3. iedaļā

CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:

Acute Tox. 4: H302 - Kaitīgs, ja norij.

Acute Tox. 4: H332 - Kaitīgs ieelpojot.

Aquatic Acute 1: H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Aquatic Chronic 1: H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Aquatic Chronic 3: H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Carc. 2: H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Eye Irrit. 2: H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Flam. Gas 1A: H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

Flam. Liq. 3: H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Lact.: H362 - Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.

Press. Gas (Liq.): H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Press. Gas: H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Repr. 2: H361f - Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.

Resp. Sens. 1: H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Skin Irrit. 2: H315 - Kairina ādu.

Skin Sens. 1: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

STOT RE 2: H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

STOT SE 3: H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Apmācības ieteikumi:

Lai novērstu ražošanas riskus, darbiniekiem, kuri izmanto produktu, ir ieteicama minimāla apmācība, lai viņi labāk saprastu un skaidrotu drošības informācijas lapu, kā arī produkta marķējumu.

** Izmānās attiecībā uz iepriekšējo versiju

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

Penosil SprayFoam Pro 138

16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA ** (turpinājums)

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Saīsinājumi un akronīmi:

ADR: Eiropas Kopienas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA: Starptautiskā gaisa satiksmes asociācija

ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

KSP: ķīmiskā skābekļa patēriņš

BSP5: bioloģiskā skābekļa patēriņš 5 dienām

BCF: biokoncentrācijas faktors

LD50: letālā deva 50

LC50: letālā koncentrācija 50

EC50: efektīvā koncentrācija 50

Log POW: oktanola/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms

Koc: organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients

UFI: individuāls maisījuma identifikators IARC: Starptautiskā vēža izpētes aģentūra

Cita informācija:

Klasifikācijas procedūra:

Aerosol 1: Aprēķina metode

Aerosol 1: Aprēķina metode

Carc. 2: Aprēķina metode

Eye Irrit. 2: Aprēķina metode

Lact.: Aprēķina metode

Resp. Sens. 1: Aprēķina metode

Skin Irrit. 2: Aprēķina metode

Skin Sens. 1: Aprēķina metode

STOT RE 2: Aprēķina metode

STOT SE 3: Aprēķina metode

Aquatic Chronic 4: Testa dati

**** Izmācības attiecībā uz iepriekšējo versiju**

Šajā drošības informācijas lapā iekļauto datu pamatā ir Eiropas un valsts līmeņa avoti, tehniskās zināšanas un spēkā esošie tiesību akti. To pareizību garantēt nav iespējams. Šo informāciju nevar uzskatīt par produkta īpašību garantiju. Tas ir tikai drošības prasību apraksts. Mēs neesam informēti par un nekontrolējam šī produkta lietotāju darba metodes un apstākļus. Lietotājs ir atbildīgs par to, vai ir darīts viss, lai nokārtotu visas ar ķīmisko produktu apstrādi, uzglabāšanu, izmantošanu un iznīcināšanu saistītās prasības. Šajā drošības informācijas lapā iekļautā informācija attiecas tikai uz šo produktu, kuru jāizmanto tikai aprakstītajām vajadzībām.

- DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS -